

## 2018年（平成30年） 研究業績

センター・研究所名： 環境医学研究所

所属長： 高森 健二

区分	番号	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
英文原著	1	Itoh T, Hatano R, Komiya E, Otsuka H, Narita Y, Aune T M, Dang N H, Matsuoka S, Naito H, Tominaga M, Takamori K, Morimoto C, Ohnuma K. Biological effects of IL-26 on T cell-mediated skin inflammation including psoriasis. <i>J Invest Dermatol.</i> 2018; doi: 10.1016/j.jid.2018.09.037	
英文原著	2	Tamehiro N, Nishida K, Sugita Y, Hayakawa K, Oda H, Nitta T, Nakano M, Nishioka A, Yanobu-Takanashi R, Goto M, Okamura T, Adachi R, Kondo K, Morita A, Suzuki H. Ras homolog gene family H (RhoH) deficiency induces psoriasis-like chronic dermatitis by promoting TH17 cell polarization. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2018; doi: 10.1016/j.jaci.2018.09.032	
英文原著	3	Matsuda A, Asada Y, Suita N, Iwamoto S, Hirakata T, Yokoi N, Ohkawa Y, Okada Y, Yokomizo T, Ebihara N. Transcriptome profiling of refractory atopic keratoconjunctivitis by RNA sequencing. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2018; doi: 10.1016/j.jaci.2018.11.007	
英文原著	4	Kida T, Tanaka E, Kakigi R. Adaptive flexibility of the within-hand attentional gradient in touch: An MEG study. <i>Neuroimage.</i> 2018; 179: 373-384.	
英文原著	5	Tsuchiya M, Hara Y, Okuda M, Itoh K, Nishioka R, Shiomi A, Nagao K, Mori M, Mori Y, Ikenouchi J, Suzuki R, Tanaka M, Ohwada T, Aoki J, Kanagawa M, Toda T, Nagata Y, Matsuda R, Takayama Y, Tominaga M, Umeda M. Cell surface flip-flop of phosphatidylserine is critical for PIEZO1-mediated myotube formation. <i>Nat Commun.</i> 2018; 9(1): 2049.	
英文原著	6	Swamy M M M, Murai Y, Ohno Y, Jojima K, Kihara A, Mitsutake S, Igarashi Y, Yu J, Yao M, Suga Y, Anetai M, Monde K. Structure-inspired design of a sphingolipid mimic sphingosine-1-phosphate receptor agonist from a naturally occurring sphingomyelin synthase inhibitor. <i>Chem Commun (Camb).</i> 2018; 54(90): 12758-12761.	
英文原著	7	Chen T, Taniguchi W, Chen Q Y, Tozaki-Saitoh H, Song Q, Liu R H, Koga K, Matsuda T, Kaito-Sugimura Y, Wang J, Li Z H, Lu Y C, Inoue K, Tsuda M, Li Y Q, Nakatsuka T, Zhuo M. Top-down descending facilitation of spinal sensory excitatory transmission from the anterior cingulate cortex. <i>Nat Commun.</i> 2018; 9(1): 1886.	
英文原著	8	Vandekeere S, Dubois C, Kalucka J, Sullivan M R, Garcia-Caballero M, Goveia J, Chen R, Diehl F F, Bar-Lev L, Souffreau J, Pircher A, Kumar S, Vinckier S, Hirabayashi Y, Furuya S, Schoonjans L, Eelen G, Ghesquiere B, Keshet E, Li X, Vander Heiden M G, Dewerchin M, Carmeliet P. Serine Synthesis via PHGDH Is Essential for Heme Production in Endothelial Cells. <i>Cell Metab.</i> 2018; 28(4): 573-587.	
英文原著	9	Einhorn L, Hofstetter G, Brandt S, Hainisch E K, Fukuda I, Kusano K, Scheynius A, Mittermann I, Resch-Marat Y, Vrtala S, Valenta R, Marti E, Rhyner C, Cramer R, Satoh R, Teshima R, Tanaka A, Sato H, Matsuda H, Pali-Scholl I, Jensen-Jarolim E. Molecular allergen profiling in horses by microarray reveals Fag e 2 from buckwheat as a frequent sensitizer. <i>Allergy.</i> 2018; 73(7): 1436-1446.	
英文原著	10	Nagao M, Inagaki S, Kawano T, Azuma Y, Nomura N, Noguchi Y, Ohta S, Kawaguchi A, Odajima H, Ohya Y, Fujisawa T, Izuhara K. SCCA2 is a reliable biomarker for evaluating pediatric atopic dermatitis. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2018; 141(5): 1934-1936.	
英文原著	11	Hayakawa K, Ikeda K, Fujishiro M, Yoshida Y, Hirai T, Tsushima H, Miyashita T, Morimoto S, Suga Y, Takamori K, Ogawa H, Sekigawa I. Connective Tissue Growth Factor Neutralization Aggravates the Psoriasis Skin Lesion: The Analysis of Psoriasis Model Mice and Patients. <i>Ann Dermatol.</i> 2018; 30(1): 47-53.	

英文原著	12	Hirai T, Ikeda K, Tsushima H, Fujishiro M, Hayakawa K, Yoshida Y, Morimoto S, Yamaji K, Takasaki Y, Takamori K, Tamura N, Sekigawa I. Circulating plasma microRNA profiling in patients with polymyositis/dermatomyositis before and after treatment: miRNA may be associated with polymyositis/dermatomyositis. <i>Inflamm Regen.</i> 2018; Jan 8;38:1. doi: 10.1186/s41232-017-0058-1.	
英文原著	13	Iizumi K, Kawasaki H, Shigenaga A, Tominaga M, Otsu A, Kamo A, Kamata Y, Takamori K, Yamakura F. Tryptophan nitration of immunoglobulin light chain as a new possible biomarker for atopic dermatitis. <i>J Clin Biochem Nutr.</i> 2018; 63(3): 197-204.	
英文原著	14	Ikeda K, Sekiguchi N, Hirai T, Tanji K, Zushi A, Inoue M, Takasago M, Komatsu T, Morimoto S, Yamaji K, Takamori K, Tamura N, Sekigawa I. Securely collecting multidimensional health information from patients with rheumatoid arthritis using smart device technology: Beneficial effect for physicians and patients. <i>Musculoskeletal Care.</i> 2018; 16(4): 494-499.	
英文原著	15	Iwanaga T, Tominaga M, Hirata Y, Matsuda H, Shimanuki T, Ogawa H, Takamori K. Effects of Film Dressings on Itch Hypersensitivity Using Murine Dry Skin Models. <i>Acta Derm Venereol.</i> 2018; 98(9): 902-903.	
英文原著	16	Kamata Y, Sakaguchi A, Umehara Y, Suga Y, Ogawa H, Tominaga M, Takamori K. Bepotastine besilate downregulates the expression of nerve elongation factors in normal human epidermal keratinocytes. <i>J Dermatol Sci.</i> 2018; 91(2): 219-222	
英文原著	17	Kimura U, Hiruma M, Kano R, Matsumoto T, Takamori K, Suga Y. Onychomycosis caused by <i>Scopulariopsis brevicaulis</i> : The third documented case in Japan. <i>J Dermatol.</i> 2018; doi:10.1111/1346-8138.14677	
英文原著	18	Kurihara M, Kimura U, Hiruma M, Takamori K, Suga Y. Trial of hyperthermic treatment for Bowen's disease with disposable chemical pocket warmers: A report of two cases. <i>J Dermatol.</i> 2018; 45(5): e136-e137	
英文原著	19	Kurosaki Y, Suga Y, Negi O, Takamori K, Ishii N, Makino T, Shimizu T, Hashimoto T. Monitoring of immunoglobulin A antibodies to epidermal and tissue transglutaminases over an 18-month period in a Japanese patient with dermatitis herpetiformis. <i>J Dermatol.</i> 2018; 45(8): e211-e212.	
英文原著	20	Hamamura K, Yanagida M, Ishikawa H, Banzai M, Yoshitake H, Nonaka D, Tanaka K, Sakuraba M, Miyakuni Y, Takamori K, Nojima M, Yoshida K, Fujiwara H, Takeda S, Araki Y. Quantitative measurement of a candidate serum biomarker peptide derived from alpha2-HS-glycoprotein, and a preliminary trial of multidimensional peptide analysis in females with pregnancy-induced hypertension. <i>Ann Clin Biochem.</i> 2018; 55(2): 287-295.	
英文原著	21	Ohnuma K, Hatano R, Komiya E, Otsuka H, Itoh T, Iwao N, Kaneko Y, Yamada T, Dang N H, Morimoto C. A novel role for CD26/dipeptidyl peptidase IV as a therapeutic target. <i>Front Biosci (Landmark Ed).</i> 2018; 23: 1754-1779.	
英文原著	22	Asada Y, Okano M, Ishida W, Iwamoto S, Fukuda K, Hirakata T, Tada N, Fukushima A, Ebihara N, Kudo A, Matsuda A. Periostin deletion suppresses late-phase response in mouse experimental allergic conjunctivitis. <i>Allergol Int.</i> 2018; doi: 10.1016/j.alit.2018.09.007	
英文原著	23	Hamada M, Ohkoshi K, Inagaki K, Ebihara N, Murakami A. Subthreshold Photocoagulation Using Endpoint Management in the PASCAL(R) System for Diffuse Diabetic Macular Edema. <i>J Ophthalmol.</i> 2018; doi: 10.1155/2018/7465794	
英文原著	24	Hamada M, Ohkoshi K, Inagaki K, Ebihara N, Murakami A. Visualization of microaneurysms using optical coherence tomography angiography: comparison of OCTA en face, OCT B-scan, OCT en face, FA, and IA images. <i>Jpn J Ophthalmol.</i> 2018; 62(2): 168-175.	
英文原著	25	Takamori A, Izawa K, Kaitani A, Ando T, Okamoto Y, Maehara A, Tanabe A, Nagamine M, Yamada H, Uchida S, Uchida K, Isobe M, Hatayama T, Watanabe D, Ando T, Ide T, Matsuzawa M, Maeda K, Nakano N, Tamura N, Ikeda K, Ebihara N, Shimizu T, Ogawa H, Okumura K, Kitaura J. Identification of inhibitory mechanisms in pseudo-allergy involving Mrgprb2/MRGPRX2-mediated mast cell activation. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2018; doi: 10.1016/j.jaci.2018.	
英文原著	26	Hari R, Baillet S, Barnes G, Burgess R, Forss N, Gross J, Hamalainen M, Jensen O, Kakigi R, Manguiere F, Nakasato N, Puce A, Romani G L, Schnitzler A, Taulu S. IFCN-endorsed practical guidelines for clinical magnetoencephalography (MEG). <i>Clin Neurophysiol.</i> 2018; 129(8): 1720-1747.	
英文原著	27	Ichikawa H, Nakato E, Igarashi Y, Okada M, Kanazawa S, Yamaguchi M K, Kakigi R. A longitudinal study of infant view-invariant face processing during the first 3-8 months of life. <i>Neuroimage.</i> 2018; doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.11.031.	

英文原著	28	Iwasaki M, Noguchi Y, Kakigi R. Two-Stage Processing of Aesthetic Information in the Human Brain Revealed by Neural Adaptation Paradigm. <i>Brain Topogr.</i> 2018; doi: 10.1007/s10548-018-0654-7
英文原著	29	Iwasaki M, Noguchi Y, Kakigi R. Neural correlates of time distortion in a preaction period. <i>Hum Brain Mapp.</i> 2018; doi: 10.1002/hbm.24413
英文原著	30	Mizukami H, Kakigi R, Nakata H. Effects of stimulus intensity and auditory white noise on human somatosensory cognitive processing: a study using event-related potentials. <i>Exp Brain Res.</i> 2018; doi: 10.1007/s00221-018-5443-8
英文原著	31	Motomura E, Inui K, Nishihara M, Tanahashi M, Kakigi R, Okada M. Prepulse Inhibition of the Auditory Off-Response: A Magnetoencephalographic Study. <i>Clin EEG Neurosci.</i> 2018; 49(3): 152-158.
英文原著	32	Suzuki M, Kumagai N, Inui K, Kakigi R. Effects of color lenses on visual evoked magnetic fields following bright light. <i>PLoS One.</i> 2018; 13(8): e0201804.
英文原著	33	Yokota H, Mizuguchi N, Kakigi R, Nakata H. Modulation of corticospinal excitability during positive and negative motor imageries. <i>Neurosci Lett.</i> 2018; 672: 1-5.
英文原著	34	Goto K, Ideo H, Tsuchida A, Hirose Y, Maruyama I, Noma S, Shirai T, Amano J, Mizuno M, Matsuda A. Synthesis of 1,5-Anhydro-d-fructose derivatives and evaluation of their inflammasome inhibitors. <i>Bioorg Med Chem.</i> 2018; 26(13): 3763-3772.
英文原著	35	Ito T, Nakahara M, Masuda Y, Ono S, Yamada S, Ishikura H, Imaizumi H, Kamikokuryo C, Kakihana Y, Maruyama I. Circulating histone H3 levels are increased in septic mice in a neutrophil-dependent manner: preclinical evaluation of a novel sandwich ELISA for histone H3. <i>J Intensive Care.</i> 2018; doi: 10.1186/s40560-018-0348-y.
英文原著	36	Taniguchi N, Kawakami Y, Maruyama I, Lotz M. HMGB proteins and arthritis. <i>Hum Cell.</i> 2018; 31(1): 1-9.
英文原著	37	Yamada S, Hirao D, Miura N, Iwanaga T, Kawaguchi T, Yoshimura A, Oomori T, Nagasato T, Maruyama I, Fukushima R. Comparison between blood coagulability in the intra-atrial and peripheral regions during the acute phase after rapid atrial pacing. <i>Exp Anim.</i> 2018; doi: 10.1538/expanim.18-0100.
英文原著	38	Yamada S, Hirao D, Miura N, Iwanaga T, Kawaguchi T, Yoshimura A, Oomori T, Nagasato T, Maruyama I, Fukushima R. Comparison of chronological changes in blood characteristics in the atrium and peripheral vessels after the development of non-valvular atrial fibrillation. <i>Thromb Res.</i> 2018; 171: 31-37.
英文原著	39	Kikuchi K, Setoyama K, Tanaka E, Otsuka S, Terashi T, Nakanishi K, Takada S, Sakakima H, Ampawong S, Kawahara K I, Nagasato T, Hosokawa K, Harada Y, Yamamoto M, Kamikokuryo C, Kiyama R, Morioka M, Ito T, Maruyama I, Tancharoen S. Uric acid enhances alteplase-mediated thrombolysis as an antioxidant. <i>Sci Rep.</i> 2018; doi: 10.1038/s41598-018-34220-1.
英文原著	40	Akashi H D, Chen P J, Akiyama T, Terai Y, Wakakuwa M, Takayama Y, Tominaga M, Arikawa K. Physiological responses of ionotropic histamine receptors, P <sub>x</sub> HCLA and P <sub>x</sub> HCLB, to neurotransmitter candidates in a butterfly, <i>Papilio xuthus</i> . <i>J Exp Biol.</i> 2018; doi: 10.1242/jeb.183129.
英文原著	41	Akashi H D, Saito S, Cadiz Diaz A, Makino T, Tominaga M, Kawata M. Comparisons of behavioural and TRPA1 heat sensitivities in three sympatric Cuban <i>Anolis</i> lizards. <i>Mol Ecol.</i> 2018; 27(9): 2234-2242.
英文原著	42	Derouiche S, Takayama Y, Murakami M, Tominaga M. TRPV4 heats up ANO1-dependent exocrine gland fluid secretion. <i>Faseb j.</i> 2018; 32(4): 1841-1854.
英文原著	43	Fujita F, Uchida K, Takayama Y, Suzuki Y, Takaishi M, Tominaga M. Hypotonicity-induced cell swelling activates TRPA1. <i>J Physiol Sci.</i> 2018; 68(4): 431-440.

英文原著	44	Kita T, Uchida K, Kato K, Suzuki Y, Tominaga M, Yamazaki J. FK506 (tacrolimus) causes pain sensation through the activation of transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) channels. <i>J Physiol Sci.</i> 2018; doi: 10.1007/s12576-018-0647-z.	
英文原著	45	Majikina A, Takahashi K, Saito S, Tominaga M, Ohta T. Involvement of nociceptive transient receptor potential channels in repellent action of pulegone. <i>Biochem Pharmacol.</i> 2018; 151: 89-95.	
英文原著	46	Maruyama K, Takayama Y, Sugisawa E, Yamanoi Y, Yokawa T, Kondo T, Ishibashi K I, Sahoo B R, Takemura N, Mori Y, Kanemaru H, Kumagai Y, Martino M M, Yoshioka Y, Nishijo H, Tanaka H, Sasaki A, Ohno N, Iwakura Y, Moriyama Y, Nomura M, Akira S, Tominaga M. The ATP Transporter VNUT Mediates Induction of Dectin-1-Triggered Candida Nociception. <i>iScience.</i> 2018; 6: 306-318.	
英文原著	47	Matsumoto K, Yamaba R, Inoue K, Utsumi D, Tsukahara T, Amagase K, Tominaga M, Kato S. Transient receptor potential vanilloid 4 channel regulates vascular endothelial permeability during colonic inflammation in dextran sulphate sodium-induced murine colitis. <i>Br J Pharmacol.</i> 2018; 175(1): 84-99.	
英文原著	48	Nishizawa Y, Takahashi K, Oguma N, Tominaga M, Ohta T. Possible involvement of transient receptor potential ankyrin 1 in Ca(2+) signaling via T-type Ca(2+) channel in mouse sensory neurons. <i>J Neurosci Res.</i> 2018; 96(5): 901-910.	
英文原著	49	Okada Y, Sumioka T, Ichikawa K, Sano H, Nambu A, Kobayashi K, Uchida K, Suzuki Y, Tominaga M, Reinach P S, Hirai S I, Jester J V, Miyajima M, Shirai K, Iwanishi H, Kao W W, Liu C Y, Saika S. Sensory nerve supports epithelial stem cell function in healing of corneal epithelium in mice: the role of trigeminal nerve transient receptor potential vanilloid 4. <i>Lab Invest.</i> 2018; doi: 10.1038/s41374-018-0118-4.	
英文原著	50	Suzuki Y, Chitayat D, Sawada H, Deardorff M A, McLaughlin H M, Begtrup A, Millar K, Harrington J, Chong K, Roifman M, Grand K, Tominaga M, Takada F, Shuster S, Obara M, Mutoh H, Kushima R, Nishimura G. TRPV6 Variants Interfere with Maternal-Fetal Calcium Transport through the Placenta and Cause Transient Neonatal Hyperparathyroidism. <i>Am J Hum Genet.</i> 2018; 102(6): 1104-1114.	
英文原著	51	Utsumi D, Matsumoto K, Tsukahara T, Amagase K, Tominaga M, Kato S. Transient receptor potential vanilloid 1 and transient receptor potential ankyrin 1 contribute to the progression of colonic inflammation in dextran sulfate sodium-induced colitis in mice: Links to calcitonin gene-related peptide and substance P. <i>J Pharmacol Sci.</i> 2018; 136(3): 121-132.	
英文原著	52	Wakabayashi H, Wakisaka S, Hiraga T, Hata K, Nishimura R, Tominaga M, Yoneda T. Decreased sensory nerve excitation and bone pain associated with mouse Lewis lung cancer in TRPV1-deficient mice. <i>J Bone Miner Metab.</i> 2018; 36(3): 274-285.	
英文原著	53	Wang X, Li T, Kashio M, Xu Y, Tominaga M, Kadowaki T. HsTRPA of the Red Imported Fire Ant, <i>Solenopsis invicta</i> , Functions as a Nocisensor and Uncovers the Evolutionary Plasticity of HsTRPA Channels. <i>eNeuro.</i> 2018; 5(1): e0327.	
英文原著	54	Nagasawa T, Nakamichi H, Hama Y, Higashiyama S, Igarashi Y, Mitsutake S. Phytosphingosine is a novel activator of GPR120. <i>J Biochem.</i> 2018; 164(1): 27-32.	
英文原著	55	Sunami H, Shimizu Y, Denda J, Yokota I, Yoshizawa T, Uechi Y, Nakasone H, Igarashi Y, Kishimoto H, Matsushita M. Modulation of surface stiffness and cell patterning on polymer films using micropatterns. <i>J Biomed Mater Res B Appl Biomater.</i> 2018; 106(3): 976-985.	
英文原著	56	Usuki S, Tamura N, Tamura T, Mukai K, Igarashi Y. Characterization of Konjac Ceramide (kCer) Binding to Sema3A Receptor Nrp1. <i>J Oleo Sci.</i> 2018; 67(1): 87-94.	
英文原著	57	Usuki S, Tamura N, Yuyama K, Tamura T, Mukai K, Igarashi Y. Konjac Ceramide (kCer) Regulates NGF-Induced Neurite Outgrowth via the Sema3A Signaling Pathway. <i>J Oleo Sci.</i> 2018; 67(1): 77-86.	
英文原著	58	Zama K, Mitsutake S, Okazaki T, Igarashi Y. Sphingomyelin in microdomains of the plasma membrane regulates amino acid-stimulated mTOR signal activation. <i>Cell Biol Int.</i> 2018; 42(7): 823-831.	

英文原著	59	Esaki S, Nagasawa T, Tanaka H, Tominaga A, Mikami D, Usuki S, Hamajima H, Hanamatsu H, Sakai S, Hama Y, Igarashi Y, Kitagaki H, Mitsutake S. The fungal 9-methyl-sphingadiene is a novel ligand for both PPAR $\gamma$ and GPR120. <i>J. Food Biochem.</i> 2018; 42(5):e12624.
英文原著	60	Hanamatsu H, Mitsutake S, Sakai S, Okazaki T, Watanabe K, Igarashi Y, Yuyama K. Multiple roles of Sms2 in white and brown adipose tissues from diet-induced obese mice. <i>J. Metabolic Syndrome.</i> 2018; 7(2): .doi: 10.4172/2167-0943.1000241
英文原著	61	Sasaguri T, Taguchi T, Murata Y, Kobayashi K, Iizasa S, Iizasa E, Tsuda M, Hirakawa N, Hara H, Yoshida H, Yasaka T. Interleukin-27 controls basal pain threshold in physiological and pathological conditions. <i>Sci Rep.</i> 2018; 8(1): 11022.
英文原著	62	Tashima R, Koga K, Sekine M, Kanehisa K, Kohro Y, Tominaga K, Matsushita K, Tozaki-Saitoh H, Fukazawa Y, Inoue K, Yawo H, Furue H, Tsuda M. Optogenetic Activation of Non-Nociceptive A $\beta$ Fibers Induces Neuropathic Pain-Like Sensory and Emotional Behaviors after Nerve Injury in Rats. <i>eNeuro.</i> 2018; 5(1): doi: 10.1523/eneuro.0450-17.2018
英文原著	63	Yoshihara K, Matsuda T, Kohro Y, Tozaki-Saitoh H, Inoue K, Tsuda M. Astrocytic Ca <sup>(2+)</sup> responses in the spinal dorsal horn by noxious stimuli to the skin. <i>J Pharmacol Sci.</i> 2018; 137(1): 101-104.
英文原著	64	Ding F, Guy A T, Greimel P, Hirabayashi Y, Kamiguchi H, Ito Y. Squaryl group modified phosphoglycolipid analogs as potential modulators of GPR55. <i>Chem Commun (Camb).</i> 2018; 54(61): 8470-8473. 10.1039/c8cc04467h
英文原著	65	Guy A T, Kano K, Ohyama J, Kamiguchi H, Hirabayashi Y, Ito Y, Matsuo I, Greimel P. Preference for Glucose over Inositol Headgroup during Lysolipid Activation of G Protein-Coupled Receptor 55. <i>ACS Chem Neurosci.</i> 2018; doi: 10.1021/acschemneuro.8b00505
英文原著	66	Horibata Y, Elpeleg O, Eran A, Hirabayashi Y, Savitzki D, Tal G, Mandel H, Sugimoto H. EPT1 (selenoprotein I) is critical for the neural development and maintenance of plasmalogen in humans. <i>J Lipid Res.</i> 2018; 59(6): 1015-1026.
英文原著	67	Ishibashi Y, Ito M, Hirabayashi Y. Regulation of glucosylceramide synthesis by Golgi-localized phosphoinositide. <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2018; 499(4): 1011-1018.
英文原著	68	Kim Y J, Greimel P, Hirabayashi Y. GPRC5B-Mediated Sphingomyelin Synthase 2 Phosphorylation Plays a Critical Role in Insulin Resistance. <i>iScience.</i> 2018; 8: 250-266.
英文原著	69	Nakajima K, Kizuka Y, Yamaguchi Y, Hirabayashi Y, Takahashi K, Yuzawa Y, Taniguchi N. Identification and characterization of UDP-mannose in human cell lines and mouse organs: Differential distribution across brain regions and organs. <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2018; 495(1): 401-407.
英文原著	70	Kim Y J, Hirabayashi Y. Caveolin-1 prevents palmitate-induced NF- $\kappa$ B signaling by inhibiting GPRC5B-phosphorylation. <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2018; 503(4): 2673-2677.
英文原著	71	Okabe K, Usui I, Yaku K, Hirabayashi Y, Tobe K, Nakagawa T. Deletion of PHGDH in adipocytes improves glucose intolerance in diet-induced obese mice. <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2018; 504(1): 309-314.
英文原著	72	Rajkumar P, Cha B, Yin J, Arend L J, Paunescu T G, Hirabayashi Y, Donowitz M, Pluznick J L. Identifying the localization and exploring a functional role for Gprc5c in the kidney. <i>Faseb j.</i> 2018; 32(4): 2046-2059.
英文原著	73	Sano T, Kohyama-Koganeya A, Kinoshita M O, Tatsukawa T, Shimizu C, Oshima E, Yamada K, Le T D, Akagi T, Tohyama K, Nagao S, Hirabayashi Y. Loss of GPRC5B impairs synapse formation of Purkinje cells with cerebellar nuclear neurons and disrupts cerebellar synaptic plasticity and motor learning. <i>Neurosci Res.</i> 2018; 136: 33-47.
英文原著	74	Amagai Y, Makita Y, Takai M, Muko R, Matsuda H, Tanaka A. Reduction in the colonization of <i>Staphylococcus aureus</i> on the skin surface under calcium-/magnesium-depleted conditions. <i>Lett Appl Microbiol.</i> 2018; 67(4): 343-347.

英文原著	75	Fukunaga K, Matsumoto H, Wate M, Misawa K, Saito M, Matsuda H, Orito K. Effects of three infusion fluids with different sodium chloride contents on steady-state serum concentrations of bromide in dogs. <i>J Vet Pharmacol Ther.</i> 2018; 41(5): 684-690.	
英文原著	76	Matsuda K, Makita Y, Nagaoka T, Sasaki Y, Maruyama N, Tanaka A, Matsuda H. Improved effect of ultra-pure soft water on skin water content in older adults. <i>Geriatr Gerontol Int.</i> 2018; 18(2): 364-365.	
英文原著	77	Murakami S, Miura Y, Hattori M, Matsuda H, Malherbe C J, Muller C J F, Joubert E, Yoshida T. Cyclopia Extracts Enhance Th1-, Th2-, and Th17-type T Cell Responses and Induce Foxp3+ Cells in Murine Cell Culture. <i>Planta Med.</i> 2018; 84(5): 311-319.	
英文原著	78	Takamori A, Nambu A, Sato K, Yamaguchi S, Matsuda K, Numata T, Sugawara T, Yoshizaki T, Arae K, Morita H, Matsumoto K, Sudo K, Okumura K, Kitaura J, Matsuda H, Nakae S. IL-31 is crucial for induction of pruritus, but not inflammation, in contact hypersensitivity. <i>Sci Rep.</i> 2018; 8(1): 6639.	
英文原著	79	Takuma M, Haruka K, Mutsuto W, Toshiki M, Kenshiro M, Akane T, Hiroshi M, Yoshihiro N. Olive leaf extract prevents cartilage degeneration in osteoarthritis of STR/ort mice. <i>Biosci Biotechnol Biochem.</i> 2018; 82(7): 1101-1106.	
英文原著	80	Wada K, Saito J, Yamaguchi M, Seki Y, Furugori M, Takahashi G, Nishito Y, Matsuda H, Shitara H, Kikkawa Y. Pde6b(rd1) mutation modifies cataractogenesis in Foxe3(rct) mice. <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2018; 496(1): 231-237.	
英文原著	81	Sato H, Matsuda K, Amagai Y, Tanaka A, Matsuda H. Suppressive effect bortezomib on LPS-induced inflammatory responses in horses. <i>J Equine Vet Sci.</i> 2018; 61(2): 114-120.	
英文原著	82	Muko R, Amagai Y, Matsuda K, Matsuda H, Tanaka A. Cloning and detection of equine histidine-rich glycoprotein. <i>J Equine Vet Sci.</i> 2018; 73(12): 121-126.	
英文原著	83	Amagai Y, Muko R, Matsuda H, Tanaka A. Ocular morphology of the Japanese special natural monument, the Amami rabbit ( <i>Pentalagus furnessi</i> ), an endemic species in Amami Oshima. <i>Int J Zool Animal Biol.</i> 2018; 1(1): 0000106.	
英文原著	84	Agache I, Strasser D S, Pierlot G M, Farine H, Izuhara K, Akdis C A. Monitoring inflammatory heterogeneity with multiple biomarkers for multidimensional endotyping of asthma. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2018; 141(1): 442-445.	
英文原著	85	Ito R, Maruoka S, Soda K, Katano I, Kawai K, Yagoto M, Hanazawa A, Takahashi T, Ogura T, Goto M, Takahashi R, Toyoshima S, Okayama Y, Izuhara K, Gon Y, Hashimoto S, Ito M, Nunomura S. A humanized mouse model to study asthmatic airway inflammation via the human IL-33/IL-13 axis. <i>JCI Insight.</i> 2018; 3(21): e121580	
英文原著	86	Izuhara K, Yamaguchi Y, Ohta S, Nunomura S, Nanri Y, Azuma Y, Nomura N, Noguchi Y, Aihara M. Squamous Cell Carcinoma Antigen 2 (SCCA2, SERPINB4): An Emerging Biomarker for Skin Inflammatory Diseases. <i>Int J Mol Sci.</i> 2018; 19(4): pii: E1102.	
英文原著	87	Kanaoka M, Yamaguchi Y, Komitsu N, Feghali-Bostwick C A, Ogawa M, Arima K, Izuhara K, Aihara M. Pro-fibrotic phenotype of human skin fibroblasts induced by periostin via modulating TGF-beta signaling. <i>J Dermatol Sci.</i> 2018; 90(2): 199-208.	
英文原著	88	Kimura H, Konno S, Makita H, Taniguchi N, Kimura H, Goudarzi H, Shimizu K, Suzuki M, Shijubo N, Shigenaga K, Ono J, Izuhara K, Ito Y M, Nishimura M. Serum periostin is associated with body mass index and allergic rhinitis in healthy and asthmatic subjects. <i>Allergol Int.</i> 2018; 67(3): 357-363.	
英文原著	89	Kimura H, Konno S, Makita H, Taniguchi N, Shimizu K, Suzuki M, Kimura H, Goudarzi H, Nakamaru Y, Ono J, Ohta S, Izuhara K, Ito Y M, Wenzel S E, Nishimura M. Prospective predictors of exacerbation status in severe asthma over a 3-year follow-up. <i>Clin Exp Allergy.</i> 2018; 48(9): 1137-1146.	
英文原著	90	Lee J H, Kim S H, Choi Y, Trinh H K T, Yang E M, Ban G Y, Shin Y S, Ye Y M, Izuhara K, Park H S. Serum Periostin Levels: A Potential Serologic Marker for Toluene Diisocyanate-Induced Occupational Asthma. <i>Yonsei Med J.</i> 2018; 59(10): 1214-1221.	
英文原著	91	Matsusaka M, Fukunaga K, Kabata H, Izuhara K, Asano K, Betsuyaku T. Subphenotypes of type 2 severe asthma in adults. <i>J Allergy Clin Immunol Pract.</i> 2018; 6(1): 274-276.	

英文原著	92	Mitamura Y, Nunomura S, Nanri Y, Arima K, Yoshihara T, Komiya K, Fukuda S, Takatori H, Nakajima H, Furue M, Izuhara K. Hierarchical control of interleukin 13 (IL-13) signals in lung fibroblasts by STAT6 and SOX11. <i>J Biol Chem.</i> 2018; 293(38): 14646-14658.	
英文原著	93	Mitamura Y, Nunomura S, Nanri Y, Ogawa M, Yoshihara T, Masuoka M, Tsuji G, Nakahara T, Hashimoto-Hachiya A, Conway S J, Furue M, Izuhara K. The IL-13/periostin/IL-24 pathway causes epidermal barrier dysfunction in allergic skin inflammation. <i>Allergy.</i> 2018; 73(9): 1881-1891.	
英文原著	94	Murakami D, Takamori S, Kawahara A, Mitsuoka M, Kashihara M, Yoshiyama K, Matsumoto R, Yokoyama S, Fujimoto K, Kawaguchi A, Izuhara K, Akagi Y. Periostin Expression in Non-Small Cell Lung Cancer: Clinical Significance. <i>Kurume Med J.</i> 2018; 64(1.2): 13-20.	
英文原著	95	Murata K, Koga Y, Kasahara N, Hachisu Y, Nunomura S, Nakajima N, Yokoo H, Kaira K, Maeno T, Dobashi K, Izuhara K, Hisada T. Accumulation of periostin in acute exacerbation of familial idiopathic pulmonary fibrosis. <i>J Thorac Dis.</i> 2018; 10(7): e587-e591.	
英文原著	96	Nakamura H, Akashi K, Watanabe M, Ohta S, Ono J, Azuma Y, Ogasawara N, Yamamoto K, Shimizu N, Tsutsumi H, Izuhara K, Katsunuma T. Up-regulation of serum periostin and squamous cell carcinoma antigen levels in infants with acute bronchitis due to respiratory syncytial virus. <i>Allergol Int.</i> 2018; 67(2): 259-265.	
英文原著	97	Ninomiya T, Noguchi E, Haruna T, Hasegawa M, Yoshida T, Yamashita Y, Okano M, Yoshida N, Haruna S, Sakuma Y, Ohta S, Ono J, Izuhara K, Okada M, Kidoguchi M, Tokunaga T, Okamoto M, Kanno M, Sakashita M, Takabayashi T, Narita N, Fujieda S. Periostin as a novel biomarker for postoperative recurrence of chronic rhinosinitis with nasal polyps. <i>Sci Rep.</i> 2018; 8(1): 11450.	
英文原著	98	Nunomura S, Nanri Y, Ogawa M, Arima K, Mitamura Y, Yoshihara T, Hasuwa H, Conway S J, Izuhara K. Constitutive overexpression of periostin delays wound healing in mouse skin. <i>Wound Repair Regen.</i> 2018; 26(1): 6-15.	
英文原著	99	Okawa T, Yamaguchi Y, Kou K, Ono J, Azuma Y, Komitsu N, Inoue Y, Kohno M, Matsukura S, Kambara T, Ohta S, Izuhara K, Aihara M. Serum levels of squamous cell carcinoma antigens 1 and 2 reflect disease severity and clinical type of atopic dermatitis in adult patients. <i>Allergol Int.</i> 2018; 67(1): 124-130.	
英文原著	100	Patelis A, Alving K, Middelveld R, James A, Ono J, Ohta S, Izuhara K, Borres M P, Forsberg B, Janson C, Malinovschi A. IgE sensitization to food allergens and airborne allergens in relation to biomarkers of type 2 inflammation in asthma. <i>Clin Exp Allergy.</i> 2018; 48(9): 1147-1154.	
英文原著	101	Semba T, Sugihara E, Kamoshita N, Ueno S, Fukuda K, Yoshino M, Takao K, Yoshikawa K, Izuhara K, Arima Y, Suzuki M, Saya H. Periostin antisense oligonucleotide suppresses bleomycin-induced formation of a lung premetastatic niche for melanoma. <i>Cancer Sci.</i> 2018; 109(5): 1447-1454.	
英文原著	102	Yasuda M, Harada N, Harada S, Ishimori A, Katsura Y, Itoigawa Y, Matsuno K, Makino F, Ito J, Ono J, Tobino K, Akiba H, Atsuta R, Izuhara K, Takahashi K. Characterization of tenascin-C as a novel biomarker for asthma: utility of tenascin-C in combination with periostin or immunoglobulin E. <i>Allergy Asthma Clin Immunol.</i> 2018; 14(72): doi: 10.1186/s13223-018-0300-7	
英文原著	103	Yon D K, An J, Ha E K, Jee H M, Izuhara K, Ono J, Jung Y H, Lee K S, Sheen Y H, Baek H, Han M Y. Serum Periostin Is Negatively Correlated With Exposure to Formaldehyde and Volatile Organic Compounds in Children. <i>Allergy Asthma Immunol Res.</i> 2018; 10(6): 716-721.	
英文原著	104	Sumitani M, Sakai T, Matsuda Y, Abe H, Yamaguchi S, Hosokawa T, Fukui S. Executive summary of the Clinical Guidelines of Pharmacotherapy for Neuropathic Pain: second edition by the Japanese Society of Pain Clinicians. <i>J Anesth.</i> 2018; 32(3): 463-478.	
英文原著	105	Takemura Y, Kobayashi S, Kato E, Yamaguchi S, Hori Y. Peripheral nerve injury-induced rearrangement of neural circuit in the spinal dorsal horn revealed by cross-correlation analysis. <i>Neurosci Lett.</i> 2018; 662: 259-263.	
区分	番号	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
英文総説	1	Reich A, Misery L, Takamori K. Pruritus: From the Bench to the Bedside. <i>Biomed Res Int.</i> 2018; doi:10.1155/2018/5742753	
英文総説	2	Fujiwara H, Matsumoto H, Sato Y, Horie A, Ono M, Nakamura M, Mizumoto Y, Kagami K, Fujiwara T, Hattori A, Maida Y, Daikoku T, Imakawa K, Araki Y. Factors Regulating Human Extravillous Trophoblast Invasion: Chemokine-peptidase and CD9-integrin Systems. <i>Curr Pharm Biotechnol.</i> 2018; 19: 764-770	

英文総説	3	Nakayama H, Nagafuku M, Suzuki A, Iwabuchi K, Inokuchi J I. The regulatory roles of glycosphingolipid-enriched lipid rafts in immune systems. FEBS Lett. 2018; 592(23): 3921-3942.	
英文総説	4	Iwabuchi K. Gangliosides in the Immune System: Role of Glycosphingolipids and Glycosphingolipid-Enriched Lipid Rafts in Immunological Functions. Methods Mol Biol. 2018; 1804: 83-95.	
英文総説	5	Nakayama H, Iwabuchi K. Glycosphingolipid-Enriched Lipid Rafts-Mediated Pathogen. Trends Glycosci Glycotechnol. 2018; doi:10.4052/tigg.1766.1	
英文総説	6	Hirosawa M, Hayakawa K, Shiota K, Tanaka S. Histone O-GlcNAcylation and Potential Biological Functions. OBM Genetics. 2018; 2(3): doi: 10.21926/obm.genet.1803036,	
英文総説	7	Uchida K, Sun W, Yamazaki J, Tominaga M. Role of Thermo-Sensitive Transient Receptor Potential Channels in Brown Adipose Tissue. Biol Pharm Bull. 2018; 41(8): 1135-1144.	
英文総説	8	Inoue K, Tsuda M. Microglia in neuropathic pain: cellular and molecular mechanisms and therapeutic potential. Nat Rev Neurosci. 2018; 19(3): 138-152.	
英文総説	9	Tsuda M. Modulation of Pain and Itch by Spinal Glia. Neurosci Bull. 2018; 34(1): 178-185.	
英文総説	10	Tsuda M. Astrocytes in the spinal dorsal horn and chronic itch. Neurosci Res. 2018; 126: 9-14.	
区分	番号	全著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等	国際共同
英文著書	1	Izuhara K, Nunomura S, Ohta S, Ogawa M, Nanri Y. Cytokine Network (Evolution of Atopic Dermatitis in the 21st Century), Springer, Singapore, 2018: 97-112	
英文著書	2	Izuhara K, Suzuki S, Ogawa M, Ohta S, Nanri Y. The potential for repositioning anti-thyroid agents as anti-asthma drugs Towards precision diagnosis and targeted intervention in allergic disease (31st Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum 3-8 April 2016, Proceedings) Industrie Grafiche Pacini Editore S.r.l, Pisa, Italy: 2018: 59-61	
区分	番号	発表者名、発表タイトル（題目・演題・課題等）、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1	Iwanaga T, Tominaga M, Hirata Y, Matsuda H, Shimanuki T, Takamori K. Evaluation of film dressings for the prevention of intraepidermal nerve growth and allodynia (touch-evoked itch) in murine dry skin models. International Investigative Dermatology 2018, Rosen Single Creek Resort, Orland, Florida, USA, May 16-19, 2018	
国際学会発表	2	Iizumi K, Kawasaki H, Shigenaga A, Tominaga M, Otsu A, Kamo A, Kamata Y, Kubohara Y, Takamori K, Yamakura F. 6-nitrotryptophan of immunoglobulin light chain as a new possible biomarker for atopic dermatitis. The 15th International Society for Tryptophan Research Conference (ISTRY), The University of Shiga Prefecture, Hikone, Japan, September 18-21, 2018	
国際学会発表	3	Kawasaki H, Tominaga M, Shigenaga A, Iizumi K, Baba T, Otsu A, Kusube F, Ikeda K, Takamori K, Yamakura F. Key role of 6-nitrotryptophan formation in carbonic anhydrase for the onset of atopic dermatitis. The 15th International Society for Tryptophan Research Conference (ISTRY), The University of Shiga Prefecture, Hikone, Japan, September 18-21, 2018	
国際学会発表	4	Yamatoya K, Kousaka M, Ito C, Yanagida M, Araki Y, Toshimori K, Nakata K. SPACA1 cleavage during acrosome reaction allows for translocation of IZUMO1 to the equatorial segment. 51st Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, New Orleans, USA, July 10-13, 2018	

国際学会発表	5	Oda R, Yoshitake H, Kazuno S, Miura Y, Ueno T, Sakuraba M, Takamori K, Hasegawa A, Fujiwara H, Takeda S, Araki Y. Bisecting GlcNAc, the molecular epitope of an anti-sperm auto-antibody, Ts4 : Its morphological characteristics and identification of the candidate glycoprotein(s) possessing the sugar moiety in mice. Society for the Study of Reproduction, 51st Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, New Orleans, USA, July 10-13, 2018	
国際学会発表	6	Iwabuchi K, Nakayama H. Role of LacCer-enriched lipid raft in LPS-induced immune responses in human neutrophils. 2nd Japan-Korea Lipid Joint Symposium, Sapporo, Japan, September 12-14, 2018	
国際学会発表	7	Kida T, Tanaka E, Kakigi R. Network dynamics of the human brain underlying attention. The 21th International Conference on Biomagnetism (Biomag2018) , Philadelphia, USA, August 26-30, 2018	
国際学会発表	8	Kakigi R. Itch perception in humans. 31st International Congress of Clinical Neurophysiology, Washington DC, USA, May 5, 2018	
国際学会発表	9	Kakigi R. Asian perspective. 31st International Congress of Clinical Neurophysiology, Washington DC, USA, May 4, 2018	
国際学会発表	10	Makoto Tominaga, Functional Interaction between Ca <sup>2+</sup> -permeable TRP channels and Ca <sup>2+</sup> -activated chloride channel, anoctamin 1. Kyoto, Japan, July 3, 2018	
国際学会発表	11	Makoto Tominaga, TRP channels and itch. 13th International Conference of Neurons and Brain Diseases, Taipei, Taiwan, October3, 2018	
国際学会発表	12	Makoto Tominaga, Structure and Function of Thermosensitive TRP Channels. ICFD2018(15th International Conference on Flow Dynamics), Sendai, Japan, November 9, 2018	
国際学会発表	13	Makoto Tominaga, TRP channels and evolution. ISMNTOP2018(The 17th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception), Fukuoka, Japan, December 2, 2018	
国際学会発表	14	Daisuke M, Shota S, Kohei Y, Megumi N, Yasuyuki I. Sphingolipid long chain bases: their structural diversity, absorption, and functions for skin improvement. 7th ISLS Short talk, Singapore, March 7-9, 2018.	
国際学会発表	15	Kaori T, Kohei Y, Katsuyuki M, Yasuyuki I. In vitro and in vivo effects of plant ceramide to increase exosomes capable of eliminating Alzheimer's amyloid- $\beta$ . ISEV2018. Barcelona, Spain, May 2-6, 2018.	
国際学会発表	16	Seigo U, Katsuyuki M, Yasuyuki I. Konjac Ceramide (kCer) inhibits neurite outgrowth and cell migration via Sema3A-like action. ISPL 2018, Yokohama, Japan, July 8-13, 2018.	
国際学会発表	17	Kohei Y, Kaori T, Katsuyuki M, Yasuyuki I. Exogenous ceramides promote clearance of Alzheimer's amyloid- $\beta$ through promoting exosome production. Japan Korea 2nd Lipid Joint Symposium, Sapporo, Japan, September 12-14, 2018.	
国際学会発表	18	Daisuke M, Shota S, Yasuyuki I. Analysis of sphingoid bases absorption using the differentiated Caco-2 small intestine model cells. Japan Korea 2nd Lipid Joint Symposium, Sapporo, Japan, September 12-14, 2018.	
国際学会発表	19	Tsuda M. Seeking the mechanisms of chronic itch by scratching: sensory neurons, circuits, and glia. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) , Kyoto, Japan, July 2, 2018	
国際学会発表	20	Tsuda M. Modulation of pain processing by spinal cord glia. 2018 Toronto Symposium on Synaptic Plasticity in Health and Diseases, Toronto, Canada, Aug 3, 2018	
国際学会発表	21	Koga K, Kanehisa K, Tozaki-Saitoh H, Furue H, Tsuda M. Rapid and selective inhibition of dorsal horn inhibitory interneurons induces morphine-resistant spontaneous nocifensive behaviors. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto, Japan, July 3, 2018	

国際学会発表	22	Yamashita T, Kamikaseda S, Tanaka A, Tozaki-Saitoh H, Tsuda M, Inoue K. New pharmacological effects of approved drugs targeting P2X7 receptors against the release of IL-1 $\beta$ from microglial cells and neuropathic pain after peripheral nerve injury. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto, Japan, July 3, 2018	
国際学会発表	23	Konno Y, Matsuda Y, Yoshimura K, Katsuragi K, Oka T, Muneoka S, Tashima R, Tozaki-Saitoh H, Mikoshiba K, Taylor V, Inoue K, Tsuda M. Sensitizing mechanosensory information by a population of spinal dorsal horn astrocytes. 17th World Congress on Pain (IASP 2018), Boston, USA, September 16, 2018	
国際学会発表	24	Matasuda K, Karasawa K, Amagai Y, Arkwright PD, Kondo M, Tanaka A, Matsuda H. Mast cells are critical for aberrant vascular remodeling of oxygen-induced retinopathy. EAACI Congress 2018, Munich, Germany, May 29, 2018	
国際学会発表	25	Amagai Y, Shibasaki F, Matsuda H, Tanaka A. Mast cells express vascular endothelial growth factor in the affected skin of atopic NC/Tnd mice. EAACI Congress 2018, Munich, Germany, May 29, 2018	
国際学会発表	26	Kawano T, Nagao M, Fujisawa T, Odajima H, Inagaki S, Ohya Y, Azuma Y, Nomura N, Izuhara K. Serum squamous cell carcinoma antigen-2 is a highly sensitive biomarker for atopic dermatitis in children. AAAAI Annual Meeting / World Allergy Congress (WAC) 2018, USA, March 2-5, 2018	
国際学会発表	27	Morimoto C, Tajiri T, Matsumoto H, Gon Y, Ito R, Hashimoto S, Suzukawa M, Ohta K, Izuhara K, Ono J, Ohta S, Ito I, Oguma T, Inoue H, Iwata T, Kanemitsu Y, Nagasaki T, Izuhara Y, Niimi A, Hirai T. Elevated serum free IL-18 levels may indicate partial resistance to omalizumab. American Thoracic Society(ATS)2018 International Conference, USA, May 18-23, 2018	
国際学会発表	28	Nakagome K, Nakamura Y, Kobayashi T, Ohta S, Ono J, Kobayashi K, Ikebuchi K, Noguchi T, Soma T, Yamauchi K, Izuhara K, Nagata M. Elevated periostin concentrations in the bronchoalveolar lavage fluid of eosinophilic pneumonia. American Thoracic Society(ATS)2018 International Conference, USA, May 18-23, 2018	
国際学会発表	29	Mitamura Y, Nunomura S, Ogawa M, Nanri Y, Yoshihara T, Masuoka M, Tuji G, Nakahara T, Furue M, Izuhara K. The IL-13/periostin/IL-24 pathway causes epidermal barrier dysfunction in allergic skin inflammation. European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2018, Germany, May 26-30, 2018	
国際学会発表	30	Inagaki S, Nagao M, Narita M, Kawano T, Azuma Y, Nomura N, Noguchi Y, Odajima H, Takao F, Ohya Y, Izuhara K. Serum squamous cell carcinoma antigen-2 (SCCA2) is a reliable biomarker for detecting the clinical severity of atopic dermatitis in children. European Academy of Allergy and Clinical Immunology(EAACI) Congress 2018, Germany, May 26-30, 2018	
国際学会発表	31	Nakamura S, Wakahara K, Majima S, Nishio T, Suzuki Y, Shiraki A, Abe T, Shindoh J, Sashio T, Ono J, Izuhara K, Hasegawa Y. Periostin levels in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). European Respiratory Society (ERS) International Congress 2018, France, September 15-19, 2018	
国際学会発表	32	Asano K, Tanaka J, Oguma T, Hebisawa A, Fukunaga K, Ono J, Izuhara K. Periostin in allergic bronchopulmonary aspergillosis: serum levels and its expression in the lungs. 32nd Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum(CIA), Spain, September 30 - August 5, 2018	
国際学会発表	33	Akamine Y, Odajima H, Wakatsuki M, Okabe K, Iwata M, Taba N, Murakami Y, Motomura C, Honjo S, Azuma Y, Izuhara K. Pediatric asthma. XXIV World Congress of Asthma(WCA)2018, Tokyo, October 3-6, 2018	
国際学会発表	34	Akamine Y, Odajima H, Wakatsuki M, Okabe K, Iwata M, Taba N, Murakami Y, Motomura C, Honjo S, Azuma Y, Izuhara K. Relationship between the acetylcholine respiratory threshold and serum SCCA2 or periostin levels in children with asthma. XXIV World Congress of Asthma(WCA)2018, Tokyo, October 3-6, 2018	
国際学会発表	35	Kanemitsu Y, Izuhara K, Niimi A. The utility of serum periostin as a biomarker in asthma. APAAACI & APAPARI 2018, Thailand, October 11-14, 2018	
国際学会発表	36	Hoshino T, Izuhara K. Monomeric periostin is a specific biomarker for idiopathic pulmonary fibrosis. 23rd Congress of the Asian Pacific Society of Respirology 2018 (APSR 2018), Taiwan, November 29-12, 2018	
国際学会発表	37	Yamaguchi S, Japanese Guidelines in Multidisciplinary Pain Management, 8th SARPS Congress on Pain, Bangladesh, February 24-25, 2018.	
区分	番号	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同

和文総説	1	富永光俊, 高森建二, 末梢神経[自由神経終末(C線維),皮膚神経終末], わかりやすい感覚器疾患, 日本医師会雑誌, 生涯教育シリーズ94, 2018; 147特別号(1): 78-79	
和文総説	2	富永光俊, 本田耕太郎, 高森建二, Gastrin-releasing peptide およびbrain-natriuretic peptideと掻痒, 特集2/掻痒研究の最近の進展, 臨床免疫・アレルギー科, 2018; 69(4): 356-361	
和文総説	3	Tominaga M, Kamo A, Kamata Y, Takamori K, Why does atopic dermatitis itch?, 日本皮膚免疫アレルギー学会雑誌, 2018; 1(1): 90-97	
和文総説	4	富永光俊, 加茂敦子, 鎌田弥生, 高森建二, かゆみの発生・慢性化とかゆみ過敏のメカニズム, かゆみ—治療薬を使いこなす“知識”と“ノウハウ”—, 薬局, 2018; 69(6): 9-17	
和文総説	5	富永光俊, 加茂敦子, 鎌田弥生, 高森建二, 痒みのメカニズム: 痒みの難治化を中心に, 特集I/痒み—最近の話題—, 神経内科, 2018; 89(1): 14-22	
和文総説	6	加茂敦子, 富永光俊, 高森建二, ドライスキンのかゆみ, 小児内科, 2018; 50(7): 1123-1126	
和文総説	7	荒木慶彦, 柳田光昭, ペプチドームを基盤とする疾患診断法—現状・展望およびその検査医学的技術限界—, 臨床化学, 2018; 47(3): 243-249	
和文総説	8	Iwabuchi K. Lactosylceramide-enriched Lipid Raft-mediated Infection Immunity. Med Mycol J. 2018; 59(3): J51-J61	
和文総説	9	柿木隆介, ヒトの怒りの脳科学, 体育の科学, 2018; 67(8): 525-529	
和文総説	10	柿木隆介, わかりやすい感覚器疾患, 触覚④中枢神経, 日本医師会雑誌, 2018; 147(1), S80-81	
和文総説	11	望月秀紀, 柿木隆介, 痒みを想像すると痒くなるメカニズム, 神経内科, 2018; 89(1), 62-68	
和文総説	12	坂本貴和子, 柿木隆介, 咀嚼が脳に与える影響, 矯正歯科, 2018; 39: 52-60	
和文総説	13	廣澤瑞子, 早川晃司, 田中智, 塩田邦郎, ヒストン/核内タンパク質 O-グリコシル化, 特集: タンパク質・核酸の分子修飾, 生体の科学, 2018; 69(5): 416-417	
和文総説	14	富永真琴, TRPチャネルと痒み, 臨床免疫・アレルギー科, 2018; 69(4): 362-369	
和文総説	15	富永真琴, 侵害受容器, 日本医師会雑誌 わかりやすい感覚器疾患, 2018; 147 特別号(1): 82-83	
和文総説	16	山野井遊, 富永真琴, 痒みのメカニズム: 分子機構とTRPチャネル, 神経内科, 2018; 89(1): 1-7	
和文総説	17	津田誠, 神経障害性疼痛と神経系マクロファージ, 実験医学, 2018; 36(14): 2326-2331	
和文総説	18	津田誠, 目の前のチャンスに気付けるか, 日本薬理学雑誌, 2018; 152(1): 1-2	
和文総説	19	津田誠, 痛みと中枢神経系免疫細胞, 炎症と免疫, 2018; 26(5): 55-60	

和文総説	20	津田誠, 痒みのメカニズム: 痒みの慢性化と脊髄後角アストロサイト, 神経内科, 2018; 89(1): 23-27	
和文総説	21	津田誠, 痛みが慢性化する神経メカニズム: 特にニューロン-グリア連関の関与について, ペインクリニック, 2018; 39: S3-S8	
和文総説	22	津田誠, 脊髄後角アストロサイトと掻痒, 臨床免疫・アレルギー科, 2018; 69: 375-379	
和文総説	23	上口裕之, 平林義雄, 神経回路の構築を制御するリソリン脂質メディエーター, 生化学2, 2018; 90(5): 637-64	
和文総説	24	秋山央子, 平林義雄, グルコセブロンシダーゼによるステリルグルコシドの代謝制御機構, Journal of Japanese Biochemical Society, 2018; 90(3): 399-402	
和文総説	25	松田研史郎, 雨貝陽介, 田中あかね, 松田浩珍, マスト細胞の活性化に基づく未熟児網膜症の病態発生メカニズム, Functional Food Res, 2018; 14(8): 4-9	
和文総説	26	出原賢治, ペリオスチン-アレルギー疾患における新規バイオマーカー-週刊医学のあゆみ, 2018: 265: 806-811	
和文総説	27	山口重樹, Donald R Taylor. オピオイド鎮痛薬に依存しているんじゃないの? 偽依存とケミカルコーピングを鑑別する, 疑いの目もちつつ寄り添う気持ち. がん疼痛マネジメント, (第VII章)ステップアップ, がん看護, 2018; 23: 272-277.	
和文総説	28	山口重樹, Donald R Taylor. 慢性疼痛に対するトラマドール製剤の適切な使用方法, トラマドール製剤の有効性と問題点, ガイドラインからの視点も含めて, 日本医事新報 2018; 4900: 24-31.	
和文総説	29	山口重樹, Donald R Taylor. ケミカルコーピング, がん疼痛の正しいアセスメントとは? 薬事, 2018; 60: 87-94.	
区分	番号	全著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等	国際共同
和文著書	1	柳田光昭, 関川巖, プロテオーム解析によるリウマチ性疾患の研究動向, in silico 創薬におけるスクリーニングの高速化・高精度化技術, 技術情報協会, 東京, 2018; 450-459	
区分	番号	発表者名、発表タイトル（題目・演題・課題等）、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	鎌田弥生, 木村有太子, 松田浩則, Suhandy Tenggara, 須賀康, 富永光俊, 高森建二, アトピー性皮膚炎の病勢血中マーカーとしての血漿グランザイムB値の意義, 第23回アトピー性皮膚炎治療研究会, 大宮ソニックシティ, 埼玉, 2018年2月10日	
国内学会発表	2	富永光俊, 本田耕太郎, 高森建二, アロネーシス（痒覚過敏）の分子メカニズムの解明と治療法の開発, 第14回加齢皮膚医学研究会, 弘前大学医学部コミュニケーションセンター, 青森, 2018年8月25日～8月26日	
国内学会発表	3	伊藤匠, 波多野良, 古宮栄利子, 大塚春奈, 富永光俊, 高森建二, 森本幾夫, 大沼圭, 乾癬における新規炎症性サイトカインIL-26の役割と分子標的療法の開発, 第33回日本乾癬学会学術大会, 松山全日空ホテル, 愛媛, 2018年9月7日～9月8日	
国内学会発表	4	高橋伸明, 富永光俊, 鎌田弥生, 松田浩則, 原田達広, 須賀康, 小川秀興, 高森建二, イミキド誘発乾癬様病態モデルマウスの痒み行動におけるμオピオイド受容体及びκオピオイド受容体の関与, 第33回日本乾癬学会学術大会, 松山全日空ホテル, 愛媛, 2018年9月7日～9月8日	
国内学会発表	5	古宮栄利子, 波多野良, 大塚春奈, 伊藤匠, 大沼圭, 森本幾夫, 富永光俊, 高森建二, CD26分子はDPPIV酵素活性によって乾癬のかゆみを調節する, 第33回日本乾癬学会学術大会, 松山全日空ホテル, 愛媛, 2018年9月7日～9月8日	
国内学会発表	6	鎌田弥生, 梅原芳恵, 坂口安澄, 富永光俊, 高森建二, 正常ヒト表皮角化細胞におけるセマフォリン3Aの発現制御に関与するシグナル伝達系の解析, 第91回日本生化学会大会, 国立京都国際会館, 京都, 2018年9月24日～9月26日	

国内学会発表	7	古宮栄利子, 波多野良, 伊藤匠, 松田浩則, 大沼圭, 森本幾夫, 富永光俊, 高森建二, CD26/DPPIVはエンドモルフィンによる機械的かゆみを調節している制御する, 第28回国際かゆみシンポジウム, 経団連会館, 東京, 2018年9月29日
国内学会発表	8	鎌田弥生, 坂口安澄, 松田浩則, 森藤雅史, 深澤朝幸, 須賀康, 富永光俊, 高森建二, 乳由来リン脂質の経口投与がドライスキヌマウスの表皮内神経線維に及ぼす影響, 第70回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 島根県民会館, 島根, 2018年11月10日~11月11日
国内学会発表	9	松田浩則, 富永光俊, 須賀康, 高森建二, 乾燥皮膚における表皮内神経線維の増生に対する尿素含有保湿剤の効果, 第70回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 島根県民会館, 島根, 2018年11月10日~11月11日
国内学会発表	10	Moniaga CS, Tominaga M, Kitamura T, Iwamoto S, Suga Y, Takamori K, Relationships among $\beta$ -endorphin, Dynorphin-A, and pruritus in patients with liver diseases, 第70回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 島根県民会館, 島根, 2018年11月10日~11月11日
国内学会発表	11	富永光俊, 本田耕太郎, 楠部史也, 須賀康, 高森建二, アロネーシス(痒覚過敏)の発症メカニズムの解明と治療応用, 第70回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 島根県民会館, 島根, 2018年11月10日~11月11日
国内学会発表	12	岩永知幸, 富永光俊, 島貫智匡, 松田浩則, 須賀康, 高森建二, ドライスキヌマウスモデルを用いたフィルムドレッシング材の表皮内神経線維およびかゆみ過敏に対する効果, 第82回日本皮膚科学会東京支部学術大会, ザ・プリンスパークタワー東京, 東京, 2018年12月1日~12月2日
国内学会発表	13	古宮栄利子, 波多野良, 伊藤匠, 須賀康, 大沼圭, 富永光俊, 森本幾夫, 高森建二, CD26/DPPIVによる機械的かゆみの調節メカニズムの解明, 第82回日本皮膚科学会東京支部学術大会, ザ・プリンスパークタワー東京, 東京, 2018年12月1日~12月2日
国内学会発表	14	久保田章乃, 柳田光昭, 松川岳久, 篠原厚子, 千葉百子, 横山和仁, LA-ICP-MSを用いた鉛結合蛋白質の網羅的探索法の検討, A novel method to identify the lead-binding protein using LA-ICP-MS, 第88回日本衛生学会学術総会, 東京, 2018年3月22日~3月24日
国内学会発表	15	本田美樹, 福田達也, 浅井知浩, 柳田光昭, 海老原伸行, 奥直人, ファスジル内封リポソーム点眼後の後眼部への薬剤到達経路, 第122回日本眼科学会総会, 大阪, 2018年4月19日~4月22日
国内学会発表	16	久保田章乃, 柳田光昭, 松川岳久, 篠原厚子, 千葉百子, 横山和仁, LA-ICP-MSを用いた鉛の生体内ターゲット蛋白質の同定, メタルバイオサイエンス研究会2018, 仙台, 2018年11月16日~11月17日
国内学会発表	17	小田理沙子, 吉武 洋, 數野彩子, 三浦芳樹, 上野隆, 櫻庭真弓, 高森建二, 長谷川昭子, 藤原 浩, 竹田 省, 荒木慶彦, CD73: バイセクト型N-アセチルグルコサミン糖鎖構造を認識する抗精子自己抗体Ts4の精巢内生殖細胞における標的候補分子, 第33回日本生殖免疫学会学術集会, 日本医科大学千駄木校舎, 2018年11月24~11月25日
国内学会発表	18	Hayakawa K, Fujishiro M, Yoshida Y, Watanabe K, Kataoka Y, Matsuoka Y, Ikeda K, Morimoto S, Sekigawa I, Continuous transcutaneous sensitization of TLR7 agonists enhance SLE-prone pathology of NZBWF1 mice, 第47回日本免疫学会学術集会, 福岡(福岡国際会議場), 2018年12月10-12月12日
国内学会発表	19	中山仁志, 岩淵和久, ヒト好中球におけるLPS応答はラクトシルセラミドのリピドラフトにより仲介される. 糖鎖免疫 Glyco-Immunology 2018, 東京医科歯科大学M & Dタワー, 2018年2月19日~2月20日
国内学会発表	20	中山仁志, 岩淵和久, ヒト好中球における病原性抗酸菌によるスフィンゴ脂質代謝阻害. 第60回日本脂質生化学会, 京王プラザホテル八王子, 2018年5月31日~6月1日
国内学会発表	21	中山仁志, 横山紀子, 堀田知美, 岩淵和久, ラクトシルセラミドの脂質ラフトを介したヒト好中球の炎症応答. 第37回日本糖質学会, 仙台国際センター, 2018年8月28日~8月30日
国内学会発表	22	横山紀子, 金然正, 平林義雄, 岩淵和久. ヒト急性前骨髄性白血病細胞におけるホスファチジルグルコシド (PtdGlc) による分化誘導機構について. 第37回日本糖質学会年会, 仙台国際センター, 仙台, 2018年8月28日~8月30日
国内学会発表	23	中山仁志, 堀田知美, 中村光太, 岩淵和久, CD14とCD11b/CD18はラクトシルセラミドの脂質ラフトを利用することでヒト好中球の炎症応答を仲介する. 第91回日本生化学会大会, 国立京都国際会館, 2018年9月24日~9月26日
国内学会発表	24	横山紀子, 金然正, 平林義雄, 岩淵和久. ヒト急性前骨髄性白血病細胞におけるDMSO 及びホスファチジルグルコシド (PtdGlc) による分化誘導機構について. 第91回日本生化学会大会, 国立京都国際会館, 京都, 2018年9月24日~26日

国内学会発表	25	李曉佳, 鹿毛まどか, 山根由唯, 平林義雄, 岩渕 和久. 第91回日本生化学会大会, 国立京都国際会館, 京都, 2018年9月24日~26日	
国内学会発表	26	中山仁志, 横山紀子, 堀田知美, 岩渕和久, 抗酸菌によるヒト貪食細胞におけるスフィンゴ糖脂質のラフトを介したシグナル伝達への影響. 第11回セラミド研究会, 東京コビキタス協創広場 canvas, 2018年10月25日~10月26日	
国内学会発表	27	中山仁志, 横山紀子, 堀田 知美, 岩渕和久. ラクトシルセラミドの脂質ラフトを介したヒト好中球の炎症応答, 第13回スフィンゴテラピ研究会, Royal Hotel 富山砺波, 富山県砺波市, 2018年12月14日~16日	
国内学会発表	28	柿木隆介, 痒みと痛みの脳内認知機構, 名古屋大学予防早期医療創成センター第7回ワークショップ, 名古屋, 2018年1月23日	
国内学会発表	29	柿木隆介, 神経イメージング手法を用いたヒト顔認知機構の解明, 第7回新潟脳研一霊長研一生理研合同シンポジウム, 生理学研究所(岡崎), 2018年3月6日	
国内学会発表	30	富永真琴, 温度感受性TRPチャネルと口腔内生理機能, 第60回歯科基礎医学会学術大会, 九州大学病院キャンパス, 福岡県福岡市, 2018年9月7日	
国内学会発表	31	高橋香織, 湯山耕平, 向井克之, 五十嵐靖之, アルツハイマー病予防に資するこんにゃくセラミドの効果. 第72回日本栄養・食糧学会大会, 岡山県立大学, 2018年5月11日~5月13日	
国内学会発表	32	臼杵靖剛, 田村具博, 田村範子, 向井克之, 五十嵐靖之, こんにゃく遊離セラミドによる角化細胞遊走制御メカニズム. 第60回日本脂質生化学会, 京王プラザホテル八王子, 2018年5月31日~6月1日	
国内学会発表	33	高橋香織, 三上大輔, 向井克之, 五十嵐靖之, 低用量のこんにゃくセラミド摂取による肌状態の改善. 第11回セラミド研究会学術集会, 東京コビキタス協創広場CANVAS, 2018年10月25日~26日	
国内学会発表	34	関根美鈴, 田島諒一, 古賀啓祐, 八尾寛, 井上和秀, 古江秀昌, 津田誠. 神経障害性アロディニアに関与する一次求心性Aβ線維: 光遺伝学的解析. 第138回日本薬理学会関東部会, 東京, 2018年3月10日	
国内学会発表	35	吉原康平, 松田烈士, 齊藤秀俊, 高露雄太, 津田誠. 脊髄後角アストロサイトを介したノルアドレナリンによる新しい感覚情報制御. 日本薬学会第138年会, 金沢, 2018年3月23日	
国内学会発表	36	山本将大, 江頭伸昭, 増田智先, 津田誠. オキサリプラチン誘発末梢神経障害における脊髄グルタミン酸濃度の恒常性破綻と既承認薬リゾールの保護効果. 日本薬学会第138年会, 金沢, 2018年3月26日	
国内学会発表	37	松田烈士, 吉原康平, 齊藤秀俊, 高露雄太, 津田誠. 脊髄後角アストロサイトCa <sup>2+</sup> シグナルは感覚情報伝達に関与する. 日本薬学会第138年会, 金沢, 2018年3月28日	
国内学会発表	38	田島諒一, 渡邊萌佳, 関根美鈴, 津田誠. アロディニアの発症に関与する脊髄後角第II層神経サブポピュレーションの特定. 第40回日本疼痛学会, 長崎, 2018年6月16日	
国内学会発表	39	高露雄太, 松田烈士, 吉原康平, 桂木龍一, 岡嵩晃, 田島諒一, 棟田翔, 山根拓也, 齊藤秀俊, 御子柴克彦, Verdon Taylor, 井上和秀, 津田誠. 感覚情報伝達における脊髄後角アストロサイト亜集団の役割. 第71回日本薬理学会西南部会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	40	山根拓也, 高露雄太, 津田誠. ACSA2抗体を用いた脊髄アストロサイト単離法の確立. 第71回日本薬理学会西南部会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	41	山方涼, 古賀啓祐, 白鳥美穂, 津田誠. 脊髄後角GRPR陽性神経活動と慢性掻痒におけるアストロサイトの役割. 第71回日本薬理学会西南部会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	42	齊藤秀俊, 八田拓哉, 井上和秀, 津田誠. 神経障害性疼痛寛解期の社会的敗北ストレス負荷は痛覚閾値の再低下を引き起こす. 第71回日本薬理学会西南部会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	43	渡邊萌佳, 田島諒一, 関根美鈴, 津田誠. 神経障害性アロディニアに関与する一次求心性Aβ線維サブセット. 第35回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 2018年11月17日	

国内学会発表	44	齊藤秀俊, 増田潤哉, 川田竜, 小嶋ちなみ, 米田聡介, 井上和秀, 津田誠. 脊髄後角ミクログリアの転写因子MafBは末梢神経障害後の神経障害性疼痛発症に関与する. 第35回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	45	笹木泉, 齊藤秀俊, 津田誠. アドレナリン受容体を介したミクログリアの炎症応答調節. 第35回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	46	河野敬太, 北野順子, 高露雄太, 齊藤秀俊, 井上和秀, 津田誠. 神経障害性疼痛における脊髄ミクログリアの活性化タイムコース. 第35回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	47	鷲頭加歩, 河野敬太, 白鳥美穂, 津田誠. 一次求心性神経由来LGALS3の神経障害性疼痛および慢性搔痒病態への関与. 第35回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 2018年11月17日	
国内学会発表	48	金然正, Peter Greimel, 平林義雄, スフィンゴ脂質代謝を介した飽和脂肪酸ストレス応答の分子機構, 第60回日本脂質生化学会, 八王子市, 2018年5月31~6月1日	
国内学会発表	49	秋山央子, 井手三津子, 佐矢野智子, 中西悦郎, 上村紀仁, Peter Greimel, 高橋良輔, 平林義雄, グルコシルセラミド分解酵素による脳内ステロール配糖体群の代謝制御, 第60回日本脂質生化学会, 八王子市, 2018年5月31~6月1日	
国内学会発表	50	洪慧馨, 長塚靖子, 伊藤恵実, 平林義雄, 小胞体ストレス下におけるホスファチジルグルコシド合成, 第60回日本脂質生化学会, 八王子市, 2018年5月31~6月1日	
国内学会発表	51	向 亮, 松田浩珍, 田中あかね, ウマhistidine-rich glycoproteinのクローニング及び検出, 第31回日本ウマ科学会学術集会, 東京都, 2018年12月4日	
国内学会発表	52	松田研史郎, 田中あかね, 松田浩珍. 未熟網膜症病態発現機構の分子解析: マスト細胞の必要性, 第161回日本獣医学会学術集会, 筑波市, 2018年9月12日	
国内学会発表	53	勝田ちひろ, 伊藤高廣, 一木浩之, 唐澤薫, 松田浩珍, 田中あかね. イヌを用いた自走式カプセル型内視鏡モデルの検証, 第161回日本獣医学会学術集会, 筑波市, 2018年9月12日	
国内学会発表	54	雨貝陽介, 芝崎太, 松田浩珍, 田中あかね. 生体内におけるマスト細胞の低酸素応答機構の解析, 第161回日本獣医学会学術集会, 筑波市, 2018年9月12日	
国内学会発表	55	雨貝陽介, 芝崎太, 松田浩珍, 田中あかね. 炎症性皮膚環境におけるマスト細胞応答の解析, 東京都バイオマーカー・イノベーション技術研究組合, 第7回研究交流フォーラム, 東京都, 2018年5月11日	
国内学会発表	56	松田研史郎, 田中あかね, 松田浩珍. 肥満細胞の活性化に起因する未熟児網膜症の発病メカニズム, 東京都バイオマーカー・イノベーション技術研究組合, 第7回研究交流フォーラム, 東京都, 2018年5月11日	
国内学会発表	57	Asaji M, Harada N, Harada S, Ishimori A, Katsura Y, Itoigawa Y, Matsuno K, Makino F, Ito J, Ono J, Tobino K, Atsuta R, Izuohara K, Takahashi K, Circulating levels of tenascin-C as type 2 biomarkers in the patients with asthma, 第58回日本呼吸器学会学術講演会, 大阪, 2018年4月27日-29日	
国内学会発表	58	三田村康貴, 布村聡, 南里康弘, 吉原智仁, 中原剛士, 古江増隆, 出原賢治, IL-13/ペリオスチン/IL-24経路によるアトピー性皮膚炎における表皮バリア破壊機構, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	
国内学会発表	59	藤本雷, 片岡葉子, 岸田寛子, 出原賢治, 外村香子, 血清SCCA2 (S) は重症成人アトピー性皮膚炎 (AD) tight controlにおける予後予測バイオマーカーとなるか, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	
国内学会発表	60	森本千絵, 松本久子, 田尻智子, 鈴木真穂, 出原裕美, 権寧博, 伊藤玲子, 橋本修, 出原賢治, 太田昭一郎, 小野純也, 大田健, 金光禎寛, 長崎忠雄, 小熊毅, 伊藤功朗, 新実彰男, 平井豊博, Xolair®導入後の血清総IgEなどの推移, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	
国内学会発表	61	浅地美奈, 原田紀宏, 原田園子, 石森絢子, 桂蓉子, 糸魚川幸成, 松野圭, 牧野文彦, 伊藤潤, 小野純也, 飛野和則, 秋葉久弥, 熱田了, 出原賢治, 高橋和久, 気管支喘息のバイオマーカーとしての血清テネイシンC値の可能性, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	
国内学会発表	62	布村聡, 三田村康貴, 南里康弘, 小川雅弘, 吉原智仁, 古江増隆, 出原賢治, 肺線維芽細胞におけるSOX11とSTAT6を介したIL-13誘導性遺伝子の階層的発現制御機構, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	

国内学会発表	63	藤本雷, 片岡葉子, 岸田寛子, 出原賢治, 外村香子, 血清ペリオスチン (P) は重症成人アトピー性皮膚炎 (AD) tight controlにおける予後予測バイオマーカーとなるか, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	
国内学会発表	64	吉原智仁, 南里康弘, 三田村康貴, 小川雅弘, 布村聡, 出原賢治, ペリオスチンによる肺線維芽細胞における細胞周期の制御, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日-24日	
国内学会発表	65	野村紀子, 東義則, 稲垣真一郎, 長尾みづほ, 川野聖明, 太田昭一郎, 川口淳, 野口保彦, 小田嶋博, 大矢幸弘, 藤澤隆夫, 出原賢治, 小児アトピー性皮膚炎のバイオマーカーとしてのSCCA 2 の有用性, 第58回日本臨床化学会年次学術集会, 福岡, 2018年8月24日-26日	
区分	番号	発表者名、演題、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	高森建二, かゆみ過敏 (アロネーシス) のメカニズムと対策, 日本皮膚科学会東北六県合同地方学術大会第382回, 仙台, 2018年5月13日	
特別講演・招待講演	2	高森建二, 透析と肝疾患のかゆみを科学する, 第455回日本皮膚科学会京滋地方会, 京都, 2018年6月16日	
特別講演・招待講演	3	高森建二, 病態に根ざしたアトピー性皮膚炎の新規治療, 中央区, 2018年7月21日	
特別講演・招待講演	4	富永光俊, 高森建二, かゆみのメカニズム, 第1回日本眼科アレルギー学会学術集会, 御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター, 東京, 2018年9月9日	
特別講演・招待講演	5	荒木慶彦, 性と生殖 今日の生殖補助医療の進展とその問題点: 生殖医療とは何なんだろうか-産婦人科医・生殖生物学者的考察-, 山形県立保健医療大学, 山形県立保健医療大学, 2018年1月19日	
特別講演・招待講演	6	荒木慶彦, 受精・着床過程における糖鎖について - 実在論から考えるその生理活性 -, 東北大学大学院薬学研究科・生命科学研究科・生態適応センター, 東北大学大学院薬学研究科, 2018年2月27日	
特別講演・招待講演	7	荒木慶彦, 診断治療基礎: 臨床医が研究することの意味 -先端医療と標準医療-, 鹿児島大学医学部血管代謝病態解析学, 鹿児島大学医学部, 2018年4月2日	
特別講演・招待講演	8	荒木慶彦, 進化生物学からみた神経内分泌・生殖免疫学総論, 山形大学医学部免疫学・特別講義, 山形大学医学部, 2018年6月10日	
特別講演・招待講演	9	荒木慶彦, 母子保健, 兵庫医科大学医学部環境予防医学・特別講義, 兵庫医科大学, 2018年7月18日	
特別講演・招待講演	10	荒木慶彦, 医学研究の醍醐味-現代医学という「科学」の考え方-, 日本大学大学院医学研究科実験医学序論I, 日本大学医学部, 2018年9月3日	
特別講演・招待講演	11	荒木慶彦, 臨床医が研究することの意味 -臨床医こそが研究者にふさわしい-, 金沢大学医学部産婦人科学・特別講義, 金沢大学医学部, 2018年11月9日	
特別講演・招待講演	12	荒木慶彦, 基礎研究者としての「妊娠高血圧症候群」との戦い, 秋田大学医学部産婦人科学・特別講義, 秋田大学医学部, 2018年12月10日	
特別講演・招待講演	13	Iwabuchi K. Organization and immunological functions of glycosphingolipid-enriched microdomains. 2nd Biological membranes and artificial membrane meeting. Osaka, Japan, Feb. 2018	
特別講演・招待講演	14	岩淵和久 脂質ラフトの糖鎖相互作用を介した結核菌のヒト好中球による貪食と殺菌回避機構. 大阪大学蛋白質研究所セミナー. 大阪大学蛋白質研究所, 大阪, 2018年3月1日~2日	
特別講演・招待講演	15	Nakayama H, Iwabuchi K: Sphingolipid-mediated signaling pathways play essential roles in Mycobacterium-containing phagosomes maturation, The 52nd US-Japan Mycobacteria Panel Meeting 2018 in Niigata, 新潟大学 医療人育成センター, 2018年3月15日~16日	

特別講演・招待講演	16	柿木隆介, 脳と心のヘルスケア (顔認知研究による新しいアプローチ), 2018年第3回B3C会議, 東京, 2018年1月17日	
特別講演・招待講演	17	柿木隆介, 脳とアルコール, 名古屋西ロータリークラブ卓和会, 名古屋, 2018年3月8日	
特別講演・招待講演	18	柿木隆介, かゆみと痛みの脳内認知機構, 第十回「痛みを考える会」特別講演会, 東京都千代田区, 2018年3月31日	
特別講演・招待講演	19	柿木隆介, 脳は不思議がいっぱい, 第7回税理士による市民講座, 愛知県名古屋市, 2018年6月6日	
特別講演・招待講演	20	柿木隆介, 脳は不思議がいっぱい!! , 驚きサイエンスなるほど講演会 (長崎県立大学—自然科学研究機構 連携講演会), 長崎県立大学シーボルト校, 2018年8月7日	
特別講演・招待講演	21	柿木隆介, アルコールと脳: 東海3県は人類進化の頂点?, 岡崎歯科医師会講演, 岡崎市, 2018年9月26日	
特別講演・招待講演	22	塩田邦郎, 糖とエピゲノム: 新規ヒストン糖修飾を中心に, 第18回日本抗加齢学科総会シンポジウム「Precision Medicine最前線」, 大阪, 2018年5月26日	
特別講演・招待講演	23	丸山征郎, 植物はなぜヒトの病を治す成分を持っているのだろうか?, 第44回日本東洋医学会九州支部学術総会, 鹿児島市, 2018年11月18日	
特別講演・招待講演	24	丸山征郎, 血管作動因子としてのPAMPs/DAMPsとその作用, 第47回日本心脈管作動物質学会, 長崎市, 2018年2月10日	
特別講演・招待講演	25	丸山征郎, 病態拡大の新しい使者: exosomeが参画した新しいショック病像, 第33回日本Shock学会総会, 東京都千代田区, 2018年6月30日	
特別講演・招待講演	26	丸山征郎, 急性血液浄化の新視点: exosomeとRAMPs, 第29回日本急性血液浄化学会学術集会, 名古屋市, 2018年10月20日	
特別講演・招待講演	27	富永真琴, 食品成分の物理化学センシングと生理機能, 第72回日本栄養・食糧学会大会, 岡山県立大学, 岡山県岡山市, 2018年5月12日	
特別講演・招待講演	28	富永真琴, 温度感受性TRPチャネルと生理機能, 第63回低温生物工学会大会, 富山県民会館, 富山県富山市, 2018年5月16日	
特別講演・招待講演	29	Makoto Tominaga, "Structure and Function of TRPA1" 7th Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channel World Congress, Alanya, Turkey, May 22, 2018	
特別講演・招待講演	30	富永真琴, 温度生物学TRPチャネルの生理機能と構造, 日本ハイパーサーミア学会第35回大会, 福井県国際交流会館, 福井県福井市, 2018年8月31日	
特別講演・招待講演	31	Makoto Tominaga, "TRP Channels and Nociception" WCP2018(World Congress on Pain), Boston, USA, September 13, 2018	
特別講演・招待講演	32	富永真琴, 温度受容の分子メカニズム, 第71回日本自律神経学会総会, ラフレさいたま, 埼玉県さいたま市, 2018年10月25日	
特別講演・招待講演	33	富永真琴, TRPチャネルによるスパイス成分の感知, 第40回日本アーユルヴェーダ学会金沢研究総会, 石川県地場産業振興センター, 石川県金沢市, 2018年10月19日	
特別講演・招待講演	34	津田誠, 基礎から痛みを学ぶ, 角膜カンファランス2018, 広島, 2018年2月16日	

特別講演・招待講演	35	津田誠, 脊髄後角における体性感覚情報処理とグリア細胞, 第1回三融会主催武田神経科学シンポジウム, 大阪, 2018年3月11日	
特別講演・招待講演	36	津田誠, 痒みの神経伝達機構, 第117回日本皮膚科学会総会, 広島, 2018年6月2日	
特別講演・招待講演	37	津田誠, 慢性掻痒の神経系メカニズム, 第117回日本皮膚科学会総会, 広島, 2018年6月3日	
特別講演・招待講演	38	津田誠, 脊髄後角のニューロン・グリア相互作用が作り出す慢性掻痒, 第40回日本疼痛学会, 長崎, 2018年6月15日	
特別講演・招待講演	39	津田誠, 感覚情報処理における脊髄グリア細胞の役割, 第31回日本顎関節学会・第23回日本口腔顔面痛学会・第33回日本歯科心身医学会 合同大会, 北九州, 2018年7月7日	
特別講演・招待講演	40	津田誠, 慢性的な痒みと脊髄グリア細胞, 生体機能と創薬シンポジウム2018, 福岡, 2018年8月23日	
特別講演・招待講演	41	平林義雄, Lipid glycosylation and metabolic crosstalk among membrane lipids, IUBMB East Asian Joint Symposium on Glycoscience Session, ソウル, 2018年6月8日	
特別講演・招待講演	42	平林義雄, 統合化に向かう糖脂質代謝生命科学, 第15回若手のカフォーラム, 静岡市, 2018年9月6日	
特別講演・招待講演	43	平林義雄, Complexity of membrane glycolipid synthesis and regulation-Metabolic crosstalk among lipids in sphingolipid-based microdomain-, 第2回生体膜とモデル脂質二重膜についての生物物理とケミカルバイオロジーに関する国際セミナー, 大阪, 2018年10月2日	
特別講演・招待講演	44	平林義雄, Sphingomyelin synthesis and metabolic regulation, The 4th international workshop on the Molecular Medicine of Sphingolipids, イスラエル, ワイズマン研究所, 2018年10月14~19日	
特別講演・招待講演	45	松田浩珍, マスト細胞活性化症候群: 酸素誘導性未熟児網膜症の病態発現機構, 第14回ファンクショナルフード学会学術集会, 東京都, 2018年1月6日	
特別講演・招待講演	46	Izuhara K. How I met the research of biomarkers and more that of biomarkers, 2018 KAAACI EAAS SERIN ASIA, Korea, May10~12, 2018	
特別講演・招待講演	47	Izuhara K. The development of allergy care and allergology in Japan. European Academy of Allergy and Clinical Immunology(EAACI) Congress 2018, Germany, May 26~30, 2018	
特別講演・招待講演	48	Izuhara K, Nunomura S, Nanri Y. Development of novel biomarkers for allergic diseases. 8th Annual conference on Clinical Research & Biomarkers, Czech Republic, July 19~20, 2018	
特別講演・招待講演	49	Izuhara K, Mitamura Y, Nunomura S, Nanri Y, Yoshihara T, Masuoka M, Tsuji G, Nakahara T, HashimotoHA, Furue M. IL-24 causes epidermal barrier dysfunction downstream of the IL-13/periostin pathway in allergic skin inflammation. 32nd Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum(CIA), Spain, September 30~October 5, 2018	
特別講演・招待講演	50	出原賢治, What do editors expect: how to write and review for high impact journals, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉, 2018年6月22日~24日	
特別講演・招待講演	51	出原賢治, マトリセルラータンパク質による炎症惹起機序とその臨床応用, 第58回日本臨床化学会年次学術集会, 福岡, 2018年8月24日~26日	
特別講演・招待講演	52	出原賢治, アレルギー疾患の療薬最前線-層別化医療のオーバービュー-, 第5回総合アレルギー講習会, 大阪, 2018年12月15日~16日	

区分	番号	発明者名、発明の名称、出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	鎌田弥生, 富永光俊, 高森建二, セマフォリン3Aの発現調節法, 特許第2018-6385341	
知的財産権の出願・取得等	2	藤原浩, 荒木慶彦, Laeverinを用いたPSTT (胎盤部トロホプラスト腫瘍) の検出, 特願2018-045882	
知的財産権の出願・取得等	3	堀貴治, 平山真, 丸山征郎, 田口好弘, 黒川洋, 水口博義, 癌の診断デバイス, 特願2018-92557	
知的財産権の出願・取得等	4	丸山征郎, 川原幸一, 後藤浩太郎, 松田昭生, 水野真盛, 1,5-アンヒドロフルクトース誘導体を含むAMPK活性化剤, 特願2018-219529	
知的財産権の出願・取得等	5	丸山征郎, 一酸化窒素合成酵素活性化剤, 特願2018-241295	
知的財産権の出願・取得等	6	出原賢治, 有馬和彦, 鈴木章一, 太田昭一郎, 斉藤博久, 松本健治, 岡田直子, 藤島浩, アトピー性角結膜炎の検出方法, 特許第6381013号	
区分	番号	発表者名・著者名、活動内容・タイトル等、掲載・発表情報等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	高森建二, 乾燥・かゆみ, 健康カプセル! ゲンキの時間, 放映2018年2月11日	
その他 (広報活動を含む)	2	高森建二, 乾燥肌と静電気の関係性, あさイチ, 放映2018年12月17日	
その他 (広報活動を含む)	3	高森建二, 肝臓病のかゆみ, 株式会社メディカルトリビューン, 2018年12月18日	